

# ICT教育通信

令和3（2021）年11月8日  
第7号 小郡市教育委員会

大原中学校公開授業第2学年「技術科 材料と加工」  
授業者 玉城 唯斗 先生

【主題】バスタで作成したプリントに重りをぶら下げ、どのくらいの重さで、どこか  
らどのように折れるかを観察する強度試験を通して、より強度ある構造へ既習  
事項を用いて、改善できるようにする。



- 強度試験を録画することによって、どのような変化が起きて壊れたかが分かるので、壊れた原因の考察において効果的であった。
- 考察をロイロノートにまとめるによつて、簡単に情報の加工ができるた。
- 一音送這ができることで、画像・絵図と文を関係づけて効果的に交差したり学習記録として残したりできる。分析・考対して現れました。

## 川田教頭先生（小郡中学校）からの指導・助言より

- ICT活用以前に、技術科としてすばらしい内容で授業が構成されている。
- さらにICTを活用したことによって、強度試験までが20分で終わり、その後の考察（考える時間）に十分な時間確保ができた。
- グループの中には、トラス構造を既に前時までに工夫し、強度の優れた作品もできていたが、そのグループにおいても、さらに課題が発見され、改善への考えが深められたことに授業のすばしさを感じる。

## □ 情報モラルについての計画的な指導をお願いします

- 子どもたちがタブレットを試行錯誤しながら使い慣れるに伴い、予想以上の速さで操作スキルも高まっています。一方で、次のような事案も生じてきています。
    - フィルタリングを強いる操作（※）を偶然発見し、それを利用して通常ロックしているサイトにアクセスし、親のクレジット番号を無効してデジタル商品を購入。
    - ※ 教育委員会でこの事案を検証した結果、以下のことがわかりました。  
児童生徒用のタブレットのWi-Fiが切断された後、再接続操作を行うと、フィルタリング機能が動き始めに数秒かかる。この数秒を利用して危険サイトにもアクセスできる。
    - アウトルックには、児童生徒には伝えられないが、各端末にメールアドレスが設定されている。アウトルックを開いて調べるとこのアドレスは容易に確認できるため、このアドレスを使用して業者と無断でメールのやり取りを行っていた。
- 各学校では、道徳や特別活動、総合などの時間を活用して計画的に情報モラル・情報リテラシーの指導をお願い致します。

## <指導のポイント>

- ① タブレットを貸し与えられている意味（なんのため）を確認する。
- ② 自分事として考えさせたため、活用状況についての「振り返り」の時間をとる。
  - ・正しい使い方（健康面・モラル面）ができるか　自分や人が傷つくことにつながるような使い方をしていいのか。
- ③ 情報と正しく向き合う生き方を考えさせる。
  - 情報には人を騙したり離れたり傷つけたりすることを意図した悪意のあるものもあること。  
情報の「真偽」・「真意」を見つめ、考え、正しい行動ができる人でありたいこと。

## ☆「本丸」は授業づくり～大原中 玉城先生の技術科授業から感じたこと～ 秋永



- ICT活用が「主体的・対話的で深い学び」につながりました。基礎として、本時に至る迄の学習の積み上げ（技術科・情報入力）がなされており、日々の「授業づくり」の大変さを思いました。